

Capteur Compas 45°



**Manuel d'installation et d'Utilisation
Français**





Le présent manuel concerne le capteur compas Nexus (Réf. 20860)
Edition : 2007

Capteur Compas Nexus 45

Manuel d'Installation

Vous venez d'acquérir un capteur de compas Nexus et nous vous félicitons de votre choix. Ce manuel a été rédigé et illustré dans le but de vous aider à installer votre compas Nexus. Nous vous recommandons de le lire attentivement avant de débiter l'installation. Le capteur fluxgate contenu dans un bain d'huile amortisseur, mesure les variations du champ magnétique terrestre par rapport à l'axe longitudinal (ligne de foi) et à l'axe transversal et calcule le cap magnétique. La sensibilité d'un compas électronique équivaut celle des compas magnétiques, avec cependant l'avantage de permettre le montage du capteur à l'écart de sources de perturbations magnétiques. De plus le capteur peut être compensé automatiquement depuis un afficheur Nexus.

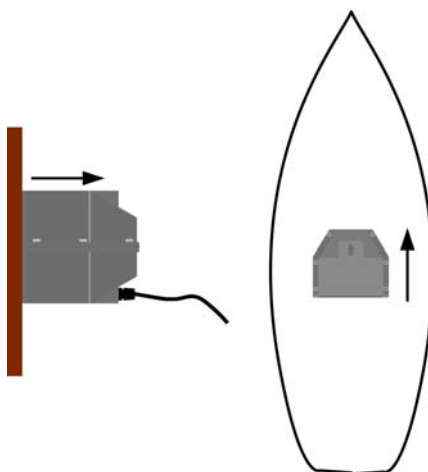
1 Installation

1.1 Emplacement

Montez le capteur horizontalement, parallèle à la ligne de foi du bateau et à distance raisonnable de toute source de perturbations magnétiques comme par exemple des objets contenant du fer, des haut-parleurs, des essuie-glace, etc. (cf. page 3 pour les distances à respecter). Le capteur ne doit pas obligatoirement être monté au centre du bateau. Sa position optimale est près du centre de gravité du bateau. Cet emplacement peut être le lieu de perturbations magnétiques, en général on installe donc le capteur plus en avant. Le capteur est le plus souvent installé sous le pont. La totale étanchéité du boîtier permet cependant un montage à l'extérieur ce qui est impératif dans certains cas, comme sur les bateaux en acier par exemple. Pour l'installation sur ces derniers, nous vous recommandons de faire appel aux services d'un compensateur de compas expérimenté pour le choix de l'emplacement et la compensation du compas.

1.2 Contrôle de l'emplacement du capteur :

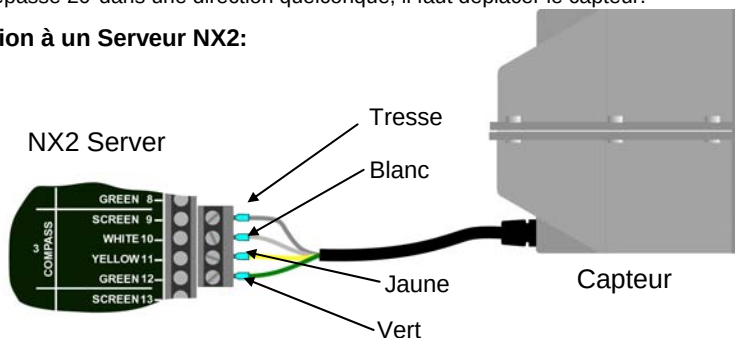
Si votre bateau subit de fortes perturbations magnétiques, nous vous recommandons d'effectuer un montage temporaire du capteur et de contrôler l'exactitude des mesures obtenues avant de procéder au montage définitif.



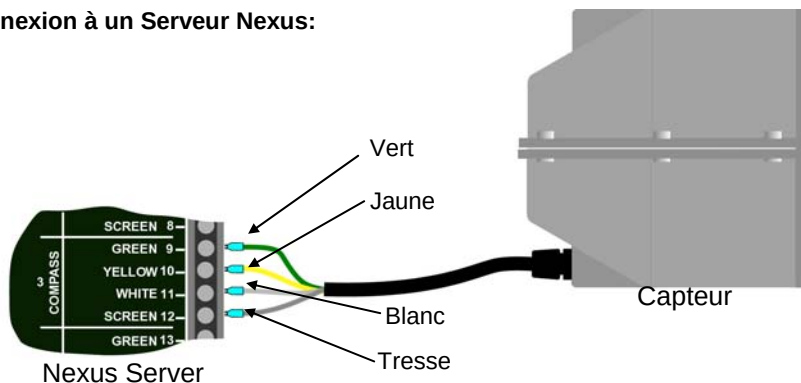
2 Installation Electrique

Le capteur peut être connecté au Serveur Nexus Si votre installation ne comprend pas de Serveur Nexus, le capteur peut être raccordé directement à l'afficheur Compas Nexus ou au calculateur du Pilote Automatique. Une fois l'installation électrique terminée, il faut contrôler les données affichées par les instruments et effectuer une procédure de compensation automatique. Si l'erreur de cap dépasse 20° dans une direction quelconque, il faut déplacer le capteur.

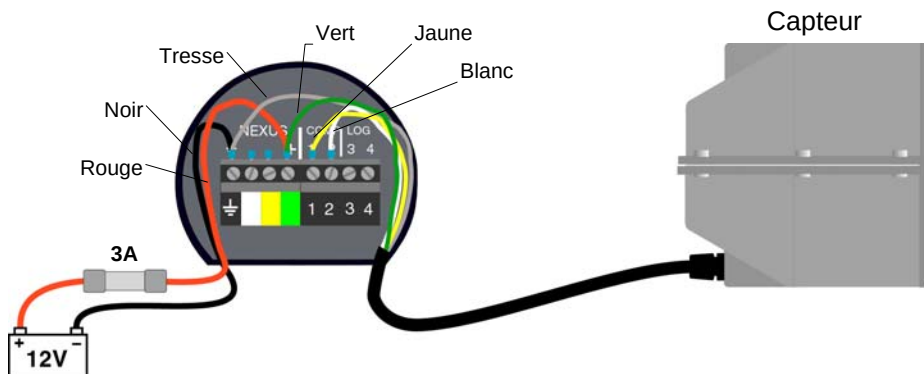
Connexion à un Serveur NX2:

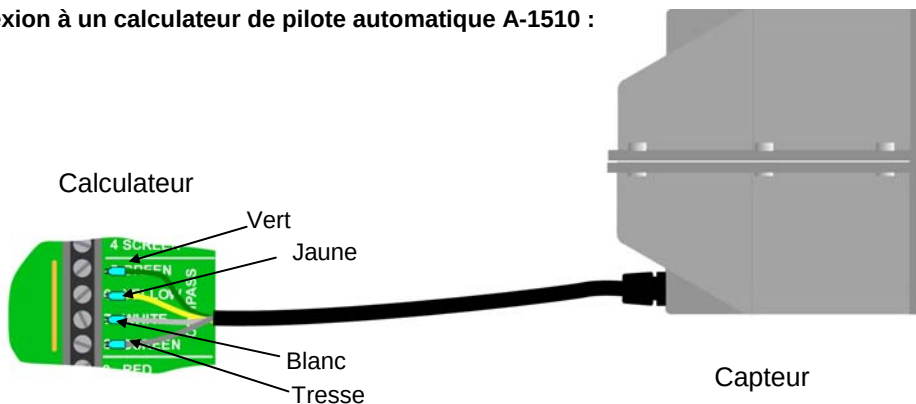


Connexion à un Serveur Nexus:



Connexion à un afficheur compas :



Connexion à un calculateur de pilote automatique A-1510 :**3 Caractéristiques**

Type de capteur compas :	Capteur magnétique fluxgate (2 axes)
Dimensions :	126.5 x 125 x 120mm
Poids (câble compris) :	370g (0.8 lb)
Boîtier :	Étanche
Gamme de température:	-5° à +50° C (+40° à 122° F).
Voltage :	9 à 17V CC
Consommation :	85mA
Consommation sous 12V:	1,0W
Signaux en sortie :	Sinus et Cosinus (durée d'impulsion modulée)
Durée de garantie:	2 ans, voir conditions page 4
Tangage et roulis maximum :	35
Précision (après compensation)	gîte 0 à 35 : $\pm 1,5$, 35 à 45 : ± 2
Vibration:	11G @ 60Hz 10min.
Champ magnétique :	8 à 80uT

Distance de sécurité par rapport aux sources de perturbations magnétiques :

Objet	Distance de sécurité
Moteur	2m (7ft.)
Antenne Radar (magnétron)	1.5m (5 ft.)
Plaques d'acier verticales ou horizontales, réservoirs	1m (3 ft.)
Moteurs électriques à forte puissance (pompes de cale, réfrigérateurs....)	1m (3 ft.)
Antennes HF ou VHF	3m (10 ft.)
Câbles électriques transportant une forte puissance CC	1m (3ft.)
Instruments de mesure magnétiques et haut-parleurs	1m (3 ft.)
Boulonnerie à forte section et cadènes	0,6m (2 ft.)
Compas magnétique classique	0,8m (2.5 ft.)

4 GARANTIE

GENERALITES

Tous nos produits sont conçus et fabriqués selon les normes industrielles les plus sévères. Si les appareils sont installés, entretenus et utilisés suivant les instructions contenues dans le manuel d'installation et d'utilisation, ils vous donneront satisfaction durant de nombreuses années. Notre réseau international de distributeurs vous apportera partout dans le monde toutes les informations et l'assistance dont vous pourriez avoir besoin.

Veillez lire attentivement et remplir la carte de garantie ci-dessous et la retourner à votre importateur local pour permettre l'enregistrement du produit.

GARANTIE

La garantie couvre la réparation des pièces comportant un vice de fabrication et comprend les coûts de main-d'œuvre sous réserve que la réparation soit effectuée dans le pays où l'appareil a été acheté. La durée de la garantie est spécifiée dans le manuel du produit et débute à la date d'achat de l'appareil. Les termes de la garantie fabricant ci-dessus sont contractuels et excluent toute autre clause, explicite ou implicite. Il ne pourra être fait appel en aucun cas à la garantie fabricant en cas d'incompatibilité de nos produits pour une application particulière.

CONDITIONS

• Pour toute intervention sous garantie, il est nécessaire, sous peine d'invalidité, d'accompagner le produit de la carte de garantie ainsi que de la preuve d'achat (facture, ticket de caisse, etc.). Les demandes de garantie sont subordonnées au respect des clauses et procédures ci-dessous.

- La garantie ne peut être transférée à un tiers et ne s'applique qu'à l'acheteur originel.
- Sont exclus de la garantie les produits dont les n° de série auront été effacés, ceux qui auront été mal installés ou qui auront été protégés par un fusible de type incorrect ainsi que ceux dont la panne résulte d'un usage impropre. Les causes extérieures, y compris les réparations ou les modifications non effectuées par le fabricant ou par son importateur, ainsi que l'utilisation du matériel en dehors de conditions de fonctionnement spécifiées pour le produit, entraînent la nullité de la garantie.
- Le Fabricant dégage toute responsabilité pour tout dommage causé directement ou indirectement par le mauvais fonctionnement de l'appareil. Il dégage également sa responsabilité pour tout dommage personnel lié à l'utilisation de l'appareil.
- Le fabricant, ses importateurs ou revendeurs ne sont pas redevables des coûts induits par les essais en mer, les expertises d'installation ou les visites effectuées à bord du bateau aux fins de contrôle de l'appareil, que celui-ci soit ou non sous garantie. Ils se réservent le droit d'appliquer un tarif approprié pour de telles interventions.
- Le fabricant se réserve le droit de remplacer tout produit lui ayant été retourné pour réparation sous garantie, par un produit équivalent, si la réparation ne peut être effectuée dans des délais acceptables.
- Les termes et les clauses de la garantie ci-dessus ne se subrogent pas aux droits des consommateurs.

PROCEDURE

L'appareil doit être retourné à l'importateur ou à l'un de ses revendeurs agréés dans le pays où il en a été fait l'acquisition. Après acceptation, les demandes de garantie seront traitées et retournées à l'expéditeur sans débit.

Si l'appareil a été utilisé hors du pays d'achat, il peut être retourné à l'importateur du pays où il est utilisé, ou à l'un de ses revendeurs agréés. Dans ce cas, la garantie ne couvre que le remplacement de pièces défectueuses. Les frais de main d'œuvre et d'expédition seront facturés à l'expéditeur au tarif en vigueur.

MISE EN GARDE

En mer, il est indispensable de faire preuve de prudence et de sens marin. L'instrument de navigation ne doit être considéré que comme une aide à la navigation..

La politique d'amélioration de ses produits peut conduire le fabricant à procéder à des modifications sur les spécifications du produit sans avertissement préalable

Copyright ©:

Nexus Marine AB

Kuskvägen 4, 191 62 Sollentuna, Sweden

Tel: +46 -(0) 8 – 506 939 00. Fax: +46 -(0) 8 -506 939 01

www.nexusmarine.se